

Amplificador FI + MATV c/Ret.

Amplificador FI + MATV c/Ret.

Amplificateur BIS + MATV a/Ret.

IF + MATV amplifier w/Ret.

Amplificatore FI + MATV c/Rit.

Manual de instrucciones

Manual de instruçoes

Manuel d'instructions

User instructions

Manuale utente

Refs. 5335, 533501

Copyright, Televés S.A.

DECLARATION OF CONFORMITY Nº 090929085307

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD BECLARACIÓN DE CONFORMIDAD BECLARACIÓN DE CONFORMIDAD BECLARACIÓN DE CONFORMIDAD BECLARACIÓN DE CONFORMITA BURGARACIÓN E DI CULHARAZIÓN E DI E D

Manufacturer / Fabricante / Fabricante / Fabricante / Fabricante / Fabricante / Televés S.A.

VAT/NIF/NIF/VAT/VAT/Steuernummer/APM/Moms/ALV: A-15010176

A-LIVIUI (6

Declare under our own responsibility the conformity of the product of the product of Declare note in exclusiva responsability and del product of Declare sone notre propre responsabilità de conformità de product of Declare sone notre propre responsabilità la conformità des product of Wir überrehmen die Veranvortung für die Konformità des Produktes l'Itorcotosologie de boud pac cubivy try supuloqueson tou regotivroe, l'Enrichmen die veranvortung für die Konformità des Produktes l'Itorcotosologie de boud pac cubivy try supuloqueson tou regotivroe, l'Enrichmen de overanvortung für die le nitgi illiverkarens eget annvar für produkten / Valuatumme yikkoomaan omalla vastuullammen tuotteen yhdenmokaimus:

Reference / Referencia / Referència / Referènce / Articolo /
Articlemanner / Ophoron / Referent / Referensi:

Description / Descripción / Description / Reference / Description / Description / Reference / Description / Description / Reference / Description / Description / Description / Reference / Description / Descript

Trademark / Marca / Marque / Marchio / Handelimarke / Mégna / Varamarke / Tavaramerika: Televés

With the requirements of / Con los requestiments of / Com an especificações de / Avec les conditions de / Con i requisitis di / Die.
Voransietzungen erfüllen / Me saj axtastições vou / Enligt följande bestatmuelser / Seuraavien midarightsien:

- EMC Directive 2004 / 108 / RC. - Low Voltage Directive 2006 / 95 / EC.

Following standards / Con lax normax / Com ax normax / Selnn les normes / Con le norme / Folgende Anfonderung / Anóhouðu xpóxuxu / Fóljande standard / Seuraavien standardien:

SQUITOUT F Oquome numeroe vertransen monuteren.
EN 66728-11: 2005: Cable networks for television signals, sound signals and interactive services - Part 11; Safety
EN 60065: 2002 + A1: 2006: Audia, video and similar electronic apparants - Safety requirements
EN 50083-2; 2006: Cable networks for television signals, sound signals and interactive services - Part 2: Electromagnetic compatibility

Santiago de Compostela, 29 de Soptiembre de 2009





IMPORTANTES INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Condiciones generales de instalación:

- Antes de manipular o conectar el equipo leer éste manual.
- · Para reducir el riesgo de fuego o choque eléctrico, no exponer el equipo a la lluvia o a la humedad.
- No quitar la tapa del equipo sin desconectarlo de la red.
- · No obstruir las ranuras de ventilación del equipo.
- Deje un espacio libre alrededor del aparato para proporcionar una ventilación adecuada.
- El aparato no debe ser expuesto a caídas o salpicaduras de agua. No situar objetos o recipientes llenos de agua sobre o cerca del aparato si no se tiene la suficiente protección.
- No situar el equipo cerca de fuentes de calor o en ambientes de humedad elevada.
- No situar el equipo donde pueda estar sometido a fuertes vibraciones o sacudidas.

Operación segura del equipo:

- La tensión de alimentación de éste producto es de: 196-264V~ / 50-60 Hz.
- Si algún líquido u objeto se cayera dentro del equipo, por favor recurra al servicio técnico especializado.
- Para desconectar el equipo de la red, tire del conector, nunca del cable de red.
- No conectar el equipo hasta que todas las demás conexiones del equipo hayan sido efectuadas.
- La base de enchufe al que se conecte el equipo debe estar situada cerca de éste y será facilmente accesible.

Descripción de Simbología de seguridad eléctrica:



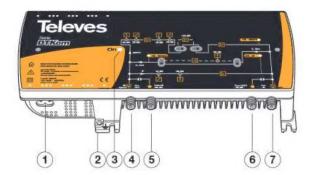
• Para evitar el riesgo de choque eléctrico no abrir el equipo.

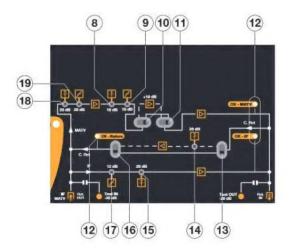


• Éste símbolo indica que el equipo cumple los requerimientos de seguridad para equipos de clase II.



• Éste símbolo indica que el equipo cumple los requerimientos del marcado CE.





- 1.- Entrada alimentación red (196-264V~ / 50-60 Hz)
- 2.- Conexión para toma de tierra
- 3.- LED de encendido
- Entrada FI + MATV.
 Salida canal de retorno
- 5.- Test entrada FI + MATV
- 6.- Test salida FI + MATV
- Salida FI + MATV.
 Entrada canal de retorno
- 8.- Atenuador señal MATV
- 9.- Ecualizador señal MATV
- 10.- Switch configuración amplificador canal principal
- 11.- Switch configuración amplificador canal principal
- 12.- LEDs de estado. Encendido indica presencia de señal.
- 13.- Switch configuración amplificador canal retorno
- 14.- Atenuador canal retorno
- 15.- Atenuador FI
- 16.- Switch configuración amplificador canal retorno
- 17.- Ecualizador FI
- 18.- Atenuador señal MATV
- 19.- Ecualizador señal MATV

Características técnicas		5335 / 533501			
0		Dringing I MATV	Retorno		
Canales		Principal MATV _	Activo	Pasivo	1 "
Margen de frecuencia	(MHz)	47 - 862 (ref. 5335) 87 - 862 (ref. 533501)	5 - 30 (ref. 5335) 5 - 65 (ref. 533501)		950 - 2150
Ganancia	(dB tip.)	40 - 53 (selec.)	20	-4	42
Tensión máxima de salida	(DIN 45004B) (dBµV tip.)	124	115	-	
Tensión máxima de salida	(EN 50083)(IMD3)(1) (dBµV tip.)	119	113	-	121(3)
Tensión máxima de salida	(IMD2) ⁽¹⁾ (dBµV tip.)	114	92	-	115
Tensión máxima de salida	CTB, CSO, XMOD(2) (dBµV tip.)	106			
Figura de ruido	(dB tip.)	10	10	-	13
Pérdidas de retorno	(dB tip.)	10	10	10	6
Margen de atenuación	(dB tip.)	0 - 18			
Margen de ecualización	(dB tip.)	0 - 18			0 - 12
Margen de regulación	(dB tip.)	0 - 10	0 - 20	-	0 - 18
Margen de preacentuación	(dB tip.)	0 - 10			
Tensión de alimentación	(V~)	196 - 264			
Consumo total (I. max)	(mA~)	130			
Rango de funcionamiento	(°C)	-5 a +45			
Indice de protección		IP20			

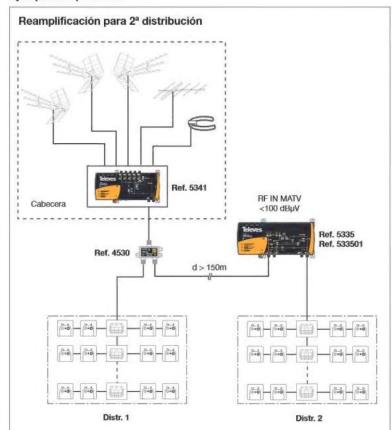
(1) 2 Ch -60dB

(2) 42Ch -60dB

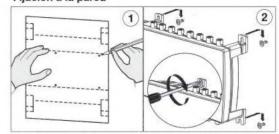
(3) 2 Ch -35dB

Central amplificadora de gran potencia con amplificador conmutable activo/pasivo para el canal de retorno y amplificador de Fl.

Ejemplo de aplicación



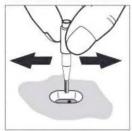
Fijación a la pared



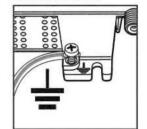
Ajuste de niveles



Accionamiento switchs



Conexión a tierra



Conexión a red



6

Televes

INSTRUÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA

Condições gerais de instalação:

- Antes de utilizar ou ligar o equipamento leia este manual.
- Para reduzir o risco de provocar fogo ou um choque eléctrico, não exponha o equipamento à luz ou à humidade.
- Não trocar a tampa do equipamento sem o desligar da rede.
- Não obstruir as ranhuras de ventilação do equipamento.
- Deixe um espaço livre ao redor do aparelho para proporcionar uma ventilação adequada.
- O aparelho não deve ser exposto a possíveis derrames ou salpicos de água. Não colocar objectos ou recipientes com água por cirna ou
 por perto do aparelho se estes não tiverem a suficiente protecção.
- Não colocar o equipamento perto de fontes de calor ou em ambientes com humidade elevada.
- Não colocar o equipamento onde possa estar submetido a fortes vibrações ou sacudidelas.

Operação segura do equipamento:

- A tensão de alimentação deste produto é de: 196-264V~ / 50-60 Hz
- Se algum líquido ou objecto caia dentro do equipamento, por favor recorra a um serviço técnico especializado.
- Para desligar o equipamento da rede, tire do conector, nunca do cabo de rede.
- Não ligar o equipamento até que todas as demais ligações do equipamento tenham sido efectuadas.
- A fonte de ligação à qual se liga o equipamento deve estar situada perto deste e terá de ser facilmente acessível.

Descrição de simbologia de segurança eléctrica:



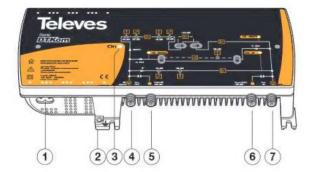
• Para evitar o risco de choque eléctrico não abrir o equipamento.

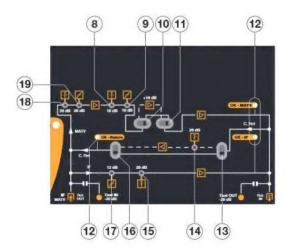


• Este símbolo indica que o equipamento cumpre os requisitos de segurança para equipamentos de classe II.



• Este símbolo indica que o equipamento cumpre os requisitos da CE.





- 1.- Entrada alimentação rede (196-264 V~ 50/60 Hz)
- 2.- Ligação à terra
- 3.- LED de ligado
- 4.- Entrada FI + MATV
 Saída canal de retorno
- 5.- Teste de entrada FI + MATV
- 6.- Teste de saída FI + MATV
- 7.- Saída FI + MATV.Entrada canal de retorno
- 8.- Atenuador sinal MATV
- 9.- Equalizador sinal MATV
- 10.- Switch configuração amplificador canal principal
- 11.- Switch configuração amplificador canal principal
- 12.- LEDs de estado. Ligado indica presença de sinal.
- 13.- Switch configuração amplificador canal retorno
- 14.- Atenuador canal retorno
- 15.- Atenuador FI
- 16.- Switch configuração amplificador canal retorno
- 17.- Equalizador FI
- 18.- Atenuador sinal MATV
- 19.- Equalizador sinal MATV

Características técnicas		5335 / 533501 Retorno			
0		Dringing LMATV	Retorno		
Canais		Principal MATV -	Activo	Passivo	FI
Margem de frequência	(MHz)	47 - 862 (ref. 5335) 87 - 862 (ref. 533501)	5 - 30 (ref. 5335) 5 - 65 (ref. 533501)		950 - 2150
Ganho	(dB tip.)	40 - 53 (selec.)	20	-4	42
Tensão máxima de saída	(DIN 45004B) (dBµV tip.)	124	115	-	
Tensão máxima de saída	(EN 50083)(IMD3)(1) (dBµV tip.)	119	113	-	121(3)
Tensão máxima de saída	(IMD2) ⁽¹⁾ (dB _µ V tip.)	114	92	-	115
Tensão máxima de saída	CTB, CSO, XMOD(2) (dBµV tip.)	106			
Figura de ruido	(dB tip.)	10	10	-	13
Perdas de retorno	(dB tip.)	10	10	10	6
Margem de atenuação	(dB tip.)	0 - 18			
Margem de equalização	(dB tip.)	0 - 18			0 - 12
Margem de regulação	(dB tip.)	0 - 10	0 - 20	-	0 - 18
Margem de pré-acentuador	(dB tip.)	0 - 10			
Tensão de alimentação	(V~)	196 - 264			
Consumo total (I. max)	(mA~)	130			
Gama de funcionamento	(°C)	-5 a +45			
Índice de proteção		IP20			

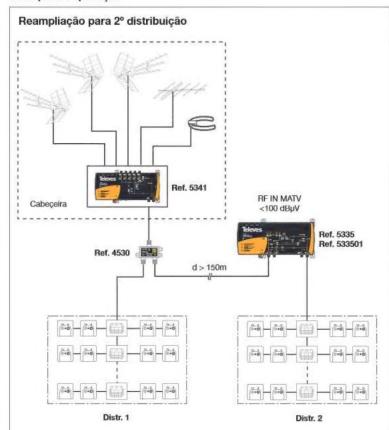
(1) 2 Ch -60dB

(2) 42Ch -60dB

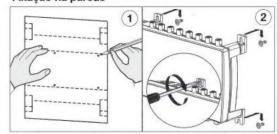
(3) 2 Ch -35dB

Central amplificadora de grande potência com amplificador comutável activo/passivo para o canal de retorno e amplificador de FI.

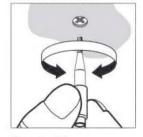
Exemplo de aplicação



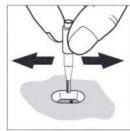
Fixação na parede



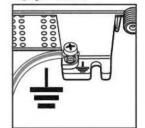
Ajuste dos níveis



Acionamento switchs



Ligação à terra



Ligação à rede



10

Televes

CONSIGNES DE SECURITE IMPORTANTES

Conditions générales d'installation:

- Lire la notice avant de manipuler ou brancher l'appareil.
- Afin de réduire le risque d'incendie ou de décharge électrique, ne pas exposer l'appareil à la pluie ou à des projections d'eau.
- Ne pas retirer le couvercle de l'appareil sans le débrancher.
- Ne pas obstruer les entrées de ventilation.
- Merci de permettre la circulation d'áir autour de l'áppareil.
- L'appareil ne doit pas être exposé à des chutes ou projections d'eau. Ne pas placer d'objets ou de récipients contenant de l'eau à proximité immédiate sans protection.
- Ne pas placer l'appareil près d'une source de chaleur ou dans un milieu fortement humide.
- Ne pas placer l'appareil dans un lieu exposé à de fortes vibrations ou secousses.

Utilisation de l'appareil en toute sécurité:

- La tension d'alimentation de ce produit est de: 196-264V~ / 50-60 Hz.
- Si un liquide / objet tombe à l'intérieur de l'appareil, référez-en au service technique spécialisé.
- Pour débrancher du secteur, tirez sur la prise et jamais sur le câble
- Ne pas brancher l'appareil avant que toutes les autres connections aient été effectuées.
- La prise à laquelle l'appareil sera branché doit être située à proximité et facilement accessible

Description des symboles de sécurité électrique:



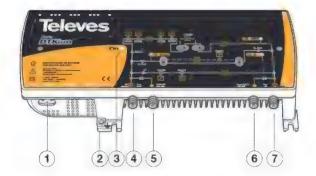
• Afin d'éviter le risque de décharge ne pas ouvrir l'appareil.

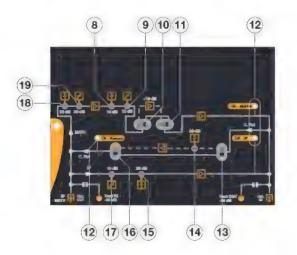


• Ce symbole indique que l'appareil répond aux exigences de sécurité des appareils de classe II.



• Ce symbole indique que cet appareil répond aux exigences de la norme CE.





- 1.- Entrée d'alimentation du réseau (196-264V~ / 50-60 Hz)
- 2.- Branchement pour prise de terre
- 3.- LED d'allumage
- 4.- Entrée BIS + MATVSortie voie retour
- 5.- Test d'entrée BIS + MATV
- 6.- Test de sortie BIS + MATV
- 7.- Sortie BIS + MATV
 Entrée voie retour
- 8.- Atténuateur signal MATV
- 9.- Égalisateur signal MATV
- 10.- Switch configuration amplificateur voie principale
- 11.- Switch configuration amplificateur voie principale
- 12.- LEDs d'état. Allumé indique la présence d'une signal
- 13.- Switch configuration amplificateur voie retour
- 14.- Atténuateur voie retour
- 15.- Atténuateur BIS
- 16.- Switch configuration amplificateur voie retour
- 17.- Égalisateur BIS
- 18.- Atténuateur signal MATV
- 19.- Égalisateur signal MATV

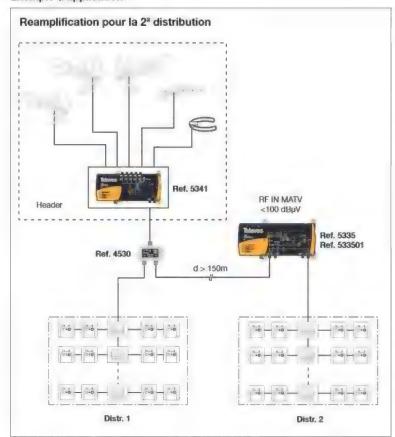
Caractéristiques techniques	5335 / 533501				
Voies Bande passante (MHz)		Dringingle MATV	Retour		DIE
		Principale MATV -	Actif	Passif	BIS
		47 - 862 (réf. 5335) 87 - 862 (réf. 533501)	5 - 30 (réf. 5335) 5 - 65 (réf. 533501)		950 - 2150
Gain	(dB typ.)	40 - 53 (selec.)	20	-4	42
Tension maximale de sortie (DIN 4500	4B) (dBµV typ.)	124	115	-	
Tension maximale de sortie (EN 50083)(IMD	3) ⁽¹⁾ (dBµV typ.)	119	113	-	121(3)
Tension maximale de sortie (IMD	2) ⁽¹⁾ (dBµV typ.)	114	92	-	115
Tension maximale de sortie CTB, CSO, XMO	D(2) (dBµV typ.)	106			
Figure de bruit	(dB typ.)	10	10	-	13
Pertes de retour	(dB typ.)	10	10	10	6
Marge d'atténuation	(dB typ.)	0 - 18			
Marge d'égalisation	(dB typ.)	0 - 18			0 - 12
Marge de régulation	(dB typ.)	0 - 10	0 - 20	-	0 - 18
Marge de préaccentuation	(dB typ.)	0 - 10			
Tension d'alimentation	(V~)	196 - 264			•
Consommation totale (I. max)	(mA~)	130			
Temp. de fonctionnement	(°C)	-5 à +45			
Indice de protection		IP20			

(1) 2 Ch -60dB (2) 42Ch -60dB

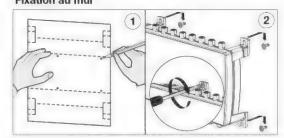
(3) 2 Ch -35dB

Central amplificatrice à grande puissance avec un amplificateur commutable actif/passif pour le voie retour et amplificateur de BIS.

Exemple d'application



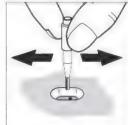
Fixation au mur



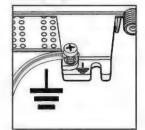
Réglage de niveau



Fonctionnement switch



Mise à la terre



Mise sous tension



Televes

14

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS:

General installation conditions:

- · Before handling or connecting the equipment, please read this manual.
- In order to reduce the risk of fire or electric shock, do not expose the equipment to rain or moisture.
- Do not take the cover off the equipment without disconnecting it from the mains.
- · Do not obstruct the equipment's ventilation system.
- · Please allow air circulation around the equipment
- The equipment must not come into contact with water or even be splashed by liquids. Do not place containers with water on or near the
 equipment if it is not adequately protected.
- Do not place the equipment near sources of heat or in excessively moisture conditions.
- Do not place the equipment where it may be affected by strong vibrations or knocks.

How to use the equipment safely:

- The powering supply of this product is: 196-264V~ / 50-60 Hz
- If any liquid or object falls inside the equipment, please contact a specialized technician.
- To disconnect the equipment from the mains, pull from the connector, and never pull from the cable.
- Do not connect the equipment until all the other connections have been made.
- The mains socket that is going to be used to connect the equipment should be located nearby and should be easily accessible.

Description of the electrical safety symbols:



• To avoid the risk of electric shock, do not open the equipment.

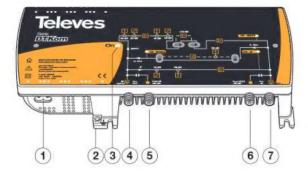


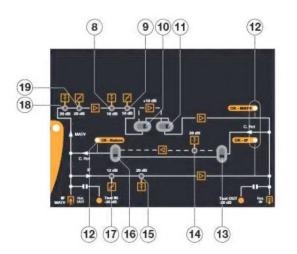
• This symbol indicates that the equipment complies with the safety requirements for class II equipment.



. This symbol indicates that the equipment complies with the requirements of CE mark.

User instructions 5335, 533501





- 1.- Mains supply input (196-264 V~ 50/60 Hz)
- 2.- Ground connection
- 3.- On LED
- 4.- IF + MATV input
 Return channel output
- 5.- IF + MATV input test
- 6.- IF + MATV output test
- 7.- IF + MATV output
 Return channel input
- 8.- MATV signal attenuator
- 9.- MATV signal equalizer
- 10.- Configuration switch for main channel amplifier
- 11.- Configuration switch for main channel amplifier
- 12.- Status LEDS. "On" position means signal presence.
- 13.- Configuration switch for return channel amplifier
- 14.- Return channel attenuator
- 15.- IF attenuator
- 16.- Configuration switch for return channel amplifier
- 17.- IF equalizer
- 18.- MATV signal attenuator
- 19.- MATV signal equalizer

Technical characteristics		S335 / 533501			
0		Main MATV	Return		1
Channels		Main MAIV	Active	Passive	1 1
Frequency range	(MHz)	47 - 862 (ref. 5335) 87 - 862 (ref. 533501)	5 - 30 (ref. 5335) 5 - 65 (ref. 533501)		950 - 2150
Gain	(dB typ.)	40 - 53 (select.)	20	-4	42
Maximum output level	(DIN 45004B) (dBµV typ.)	124	115	-	
Maximum output level	(EN 50083)(IMD3)(1) (dBµV typ.)	119	113	-	121(3)
Maximum output level	(IMD2)(1) (dBµV typ.)	114	92	-	115
Maximum output level	CTB, CSO, XMOD(2) (dBµV typ.)	106			
Noise figure	(dB typ.)	10	10	-	13
Return losses	(dB typ.)	10	10	10	6
Attenuator	(dB typ.)	0 - 18			
Equalizer	(dB typ.)	0 - 18			0 - 12
Interstage attenuator	(dB typ.)	0 - 10	0 - 20	-	0 - 18
Interstage equalizer	(dB typ.)	0 - 10			
Powering voltage	(V~)	196 - 264			
Total consumption (l. max)	(mA~)	130			
Operation margin	(°C)	-5 to +45			
Protection index		IP20			

17

(1) 2 Ch -60dB

(2) 42Ch -60dB

(3) 2 Ch -35dB

High-powered central amplifier with active/passive switchable amplifier for the return channel and IF amplifier.